DLP 19-9-94003624 ® ertssement agricoles

Publication periodique

EDITION "GRANDES CULTURES"

ISSN 0757 4029

BULLETIN TECHNIQUE N° 24

22 SEPTEMBRE 1989

COLZA

: Surveillez les Vers gris et les Altises. Premières attaques

signalées.

CEREALES A PAILLE : Traitements de semence.

Sensibilité aux Mosaïques du blé tendre d'hiver.

Dépliant vert ITCF "Protection d'automne des céréales" en p. 5

- C O L Z A -

s'échelonnent du stade "3-4 feuilles" cultures exceptionnellement précoces du 20-25 Août (Sologne, Pays Fort), au stade "cotylédons à 1 feuille" pour les semis de début Septembre.

GROSSES ALTISES :

* Tout premiers dégâts d'Altises signalés, mais avec faible intensité d'attaque sauf dans un cas (poste de Tendu -36-) où de fortes attaques sont signalées.

--> Surveillez vos cultures. N'envisagez un traitement que si, avant le stade "2 feuilles", 3 plantes sur 10 portent des morsures (voir cas cité ci-dessus).

VERS GRIS:

* Nouveaux cas signalés dans l'Est du Loiret et l'Yonne.

Voir bulletin précédent.

MALADIES :

* Sur quelques semis exceptionnellement précoces (secteur de Vailly sur Sauldre -18-), de fortes attaques de Mildiou en évolution rapide sont observées (taches plivâtres sur les cotylédons et les premières feuilles, feutrage gris sur ces taches à la face inférieure des feuilles).

* Cette maladie n'est plus nuisible après le stade "3-4 feuilles" du colza. Avant ce stade, elle peut entraîner des pertes de pieds et un gros retard de végétation, en général bien compensé par la culture.

---> Dans les zones où ce champignon est endémique (observation d'attaques tous les automnes), la technique assurant la meilleure protection des colzas aux stades jeunes est le traitement de semences avec un anti-mildiou spécifique.

-> En végétation, les produits anti-mildiou spécifiques (type ACYLON, PULSAN, ALLIETTE...) sont efficaces sur ce champignon. Cependant, aucune référence expérimentale ne permet actuellement de démontrer l'intérêt, en parcelle très attaquée, d'un traitement en début de végétation.

Abonnement annuel : 170 F - Chèque à l'ordre du Régisseur de Recettes

a envoyer à l'adresse ci-dessous.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX 93, Curambourg - B.P.

45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX - Tél. (38) 86.36.24

EDITION DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES "CENTRE

(Cher, Eure-et-Loir, Indre, Indre-et-Loire, Loir-et-Cher, Loiret)



Trois nouvelles spécialités complètent la gamme des antigraminées :

- STRATOS : Autorisation provisoire de vente obtenue en Avril 1989

De la société BASF, composé de cycloxydime (200 g/l), s'utilise à la dose de 1,25 l/ha + 3 l d'huile sur graminées annuelles et à la dose de 3 l/ha + 3 l d'huile sur graminées vivaces.

Etudiée à 1,5 l sans huile et à 1,25 l + 3 l d'huile au Service de la Protection des Végétaux, STRATOS, pour une performance optimale, doit être utilisée avec de l'huile pour augmenter son efficacité et sa vitesse d'action.

A la dose de 1,25 l + 3 l d'huile sur graminées annuelles et 3 l + 3 l d'huile sur graminées vivaces, elle présente une très bonne efficacité sur Chiendent rampant, Pâturin commun, Repousses de blé et d'orge. Elle est moyenne sur Brome, Folle-avoine, Vulpin des champs.

- TARGA D+ : Homologation en Octobre 1988.

De la société PEPRO, composé de quizalofop-éthyl isomère D (120 g/l), s'utilise à la dose de 0.5 l/ha + 2 l d'huile sur graminées annuelles et à la dose de 1.25 l + 2 l d'huile sur graminées vivaces.

TARGA D+ présente des efficacités semblables à la dose de 1,25 l sans huile et 0,5 l + 2 l d'huile. A la dose de 1,25 l sans huile :

- très bonne efficacité sur Brome, Pâturin commun, Ray-grass, Repousses d'orge, Vulpin des champs,
 - bonne efficacité sur Pâturin annuel et Repousses de blé,
 - efficacité moyenne sur Chiendent rampant,
 - insuffisante sur Folle-avoine.

- AGIL : Autorisation provisoire de vente en Décembre 1988.

De la société LA QUINOLEINE, composé de propaquizafop (100 g/l), s'utilise à la dose de 1,2 l/ha sur graminées annuelles et 2 l sur graminées vivaces.

Au regard des résultats des 10 essais, AGIL présente :

- une très bonne efficacité sur Brome, Chiendent rampant, Ray-grass, Repousses de céréales, Vulpin des champs,

- sur Folle-avoine, contrôle les levées automnales mais décroche en cas de levées successives pendant l'hiver. Efficacité insuffisante en reprise de végétation.

Les vitesses d'action de STRATOS avec huile, TARGA D+ avec huile et AGIL sont comparables, elles sont supérieures à la référence FUSILADE X2.

SYNTHESE DES EFFICACITES DES 10 ESSAIS 88-89

Adventices (nbre essais)	FUSILADE X2 Référence	STRATOS 1,5 I	STRATOS 1,25 I + huile 3 I	TARGA D+ 1,25 I	TARGA D+ 0,5 L + huile 2 I	AGIL 1,2 I	
Brome sp. (1)	S (S)	R	M+	S (S)		s	
Chiendent rampant (1)	M (R)	M+	S	M+(M)	s	s	
Folle-avoine (1)	R (M)	R	М	M (R)	or be autom passifications	R	
Pâturin commun (1) R (M)		M+	S	S (S)	en i T. estat		
Ray-grass (1) S (S)		s	S	S (S)	Asimong by	s	
Repousses de Blé (1) S (S)		R	S	S (M+)		s	
Repousses d'Orge (4)	S (S)	M+	s	S (S)	S	s	
Vulpin des champs (5)	S (S)	М	М	S (S)	S	s	

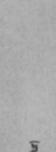
S: bonne efficacité (> à 85 %)

M: efficacité moyenne ou irrégulière (de 70 % à 85 %)

R: efficacité insuffisante (< à 70 %)

- : produit non appliqué

(): résultats de deux années d'expérimentation 87-88 et 88-89





SPECIALITES COMMERCIALES FIN	Intigraminées dont folle avoine - antidicoty
	folle
feuilles 5 feuilles 7 talle 9 Plein tallage	s dont
Semis Levée	née
BLE DV. SEIGLE AVOINE SEIGLE TRITICALE	ntigramine
BLE DU"	=

tolle avoine
AVADEX BW
ESCURAN
DICURAN Microsec
CIBRAL
AVADEX BW granula
ATHLET
MEGAPLUS
SWELL
ILLOXAN COMB
ILLOXAN
3 0
PUMA AD
antidicotylédones
GLEAN
TRILIXON
QUARTZ GT
-
-
-
-
REVOX FLO
ZEPH
Г
٦
ABBO ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, ATARI, BAROUDEUR, BELAVISO, BELPLANE, BOREAL, BUT, CARA, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODIC
3
: AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGNOX, CASOAR, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL
Г
8.1
-

0 000400000000000444 000004

0444 000000

338N3d 0 440044404 ● ○ ● ● ● ● ● ● ■ ◆ ○ ■ STELLAIRE STELLAIRE

		fortoluron: ABO, A ALAXIE, HOBBIT, JJ, WCKING. VOCKING. V	sur dicoty
		e sensibles au ch (FIEF, GALAHAD, C JUIN, UNIC, VASCO ANNIÈRES au chlor ensibles au chlor Epylédon	Semis Semile
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	HE GE LIN FEUNER E, SCIPION, TARGE HE GE LIN GUT TIGICOT REALES DHIVER	#00 3 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 4 0 000 00000000000000000000000000000			S BLE TENDRE

cacte regus confirmer Résultats s levées d'aut Résultats in terrents nécessaires nécessaires	MAUVAISE	Graminées	FOLLE AVOINE PAY-GRASS PATURIUS VULPIN	0 0 0 0
ZZ.			in % on grill	Ī

- Informat	MALOVI	Gramin	FOLLE AVOINE RAY-GRASS PATURINS	● ○ ▽
	100	1	itration % ou g/l)	

_ Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z		FOLLE AVOINE	4
S TOT	Heat	TIVES concentration % ou g/l)	

五百二	0		FOLLE A	Z
	t		(Life no 4)	Γ
5		IVES	oncentration	

M	G S	FOLLE AVOINE	0 0	
	Her	S sentration % ou g/l)		

-	GAILLET	523	4	4	4
	AGROSTIDE				
SS	NIGUN		0		
	SNIRUTAR				
	SSARD-YAR		0		
	FOLLE AVOINE		\triangleleft	◁	◁
١	9	893		13	

-	Gram	FOLLE AVOINE	OV	
-	Her	ES centration % ou g/l)		

- T	10	4	-	~	-	-	-	-		•	۹	4	4
4				0	4		0	4			4	4	4
4	4	4	4	4	4	d	D	4	1	4	4	4	
					•					4	4		1
O				0	0					D	d		4
					•		0	4	0	4	4	0	1
Ö					0		4	4					1
d	D	◁	D	4	4	V				0	0		1

. 4	3	9 %
SHERBEZ LUS TOT		oncentration
1 23 U	1	3 0

	◁	0
trifluraline 140 g/l	◁	
	◁	
- isoxaben 19 g/l - bifenox 200 g/l	44	0 0
	◁	0
- bitenox 200 g/l	⊲ €	0 4
g/1+diferzoquat 100 g/l		14
g/1+isoproturon 300 g/1 1+isoproturon 50 g/1	9 6	9 6
V	0.0	
N .	0 0	94
1+ioxyril 72 g/1+MCPP-P 120 g/1	•	4
	H	9994
0 % + chlorsuffuron 0,5 %	4	
difutéricanil 62.5 o/l	4	0
+ néburon 24,75 %	4	
neburon 105 g/1+ trifluraine 70 g/1	4 <	
polition 215 gill pendimethaline 12.5 %	14	
buron 125 g/l + linuron 60 g/l	4	
uron 120 g/l	4 -	0.6
protures 139 of + billinox 139 of	4	
uron 128 g/l	4	
uron 120 g/l	4	
éthaine 20 %	4 -	
méthaine 16 %	4	
influraine 200 g/l	4	
	4	
Soxaben 19 g/l	4 4	
outryne 200 g/l	4	
%Q	4	
	4	
- triasulturon 0,75 %	4	
diffution title oil	4 4	9 6
pendiméthaline 12.5 %	4	9
isoxaben 19 g/l	4	
	4	9

		E		
1	uin 1989		Hermiciaes	_
SPECIALITES COMMERCIALES	MERCIALES Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
CENT 7	Elanco		isoxaben 125 g/l	1
CERTROL H	Oba-Gelov	15.2	MCPP 360 g/1+loxyril 120 g/1	
MAESTRO II	Ciba-Geigy CFP/	13.2	MCPP 540 g/1+ioxynil 180 g/1	男
EXEL	Pepro	2.3	MCPP 462,5 g/1+biténox 187,5 g/1	
FOXPRO	Pépro	2.3	MCPP 325 g/1+biténox 187,5 g/1+ioxynil 57,5 g/1	
STEEPLE	Spcam-Phyteurop	1,5-2	MCPP 465 g/1+ioxynil 82 g/1+bromoxynil 100 g/1	
OXYTRIL M	Rhodagri-Littorale	15-2	MCPP 375 g/1+ioxynil 175 g/1+bromoxynil 75 g/1	
BELOXANE	Prochimagro	1.128	bromoxynii 133 g/1+ioxynii 100 g/1+fluroxypyr 100 g/1	
ALLE	Du Pont de Nemours	000	métsuffuron - méthyle 20 %	_
DM 68	Pépro	9	MCPP 250 g/l+dinoterbe 135 g/l	S
LAZERIL	Rhodiaon-Uttorale	2.3	MCPP 312+ loxynil 125+diffutenicanil 16.7	

dicotylédones non le	DE FIN	de traitemen	Epoque d'application		simes. Jevee Jevee Tevellles Jeulles Saltes	prélevé		1	des céré	1	H	İ		h		ntidicotylé	1	H	H	1		I	H	B		I	I
sur	5		H	S	AVOINE		4	4	9 0	4 4	4	4	4 4	44	4		4 -	4	44	4	44	4 4	4	44	4	4	4 4
ble				PRINTEMPS	ORGE	.5		4	9 5			4	44				4 4	4	11	1.	4			11		4	14
SSI	2			RINT	BLE DUR	E	4	0	6 6		1	11			0	ë	4 4	4	44	4	44	4 4	4	44	4	4	4 4
ă	Ш	- Se		а.	BLE TENDRE	<u>a</u>	4	4	- 4		1		•			ē	4 4	14	11	1	4			11	- 1	1	14
읉	2	inoc	CEREALES		TRITICALE	ú	111/8		÷ .5		1	1	11	11	1	Ξ.	4 4	4	11	1	4	1	11	11	-	1	14
utilise	Ш	pré	ERE		SEIGLE	.0			pos		1	1	11	11	1	E	4 4	4	11	1	4	D	1 1		-	1	14
D.D	E	ilisation ITTCF	l°	EB	AVOINE	-			0 8	44	14-	14	44	44	4	G	4 4	4	44	4	44	44	4	4	4	4	4 4
de	4	THIS THE		HIVER	ORGE	0	-	٧.	- 5				44		0	5					0 0						0 4
Sta	œ .	d'util			BLE DUR			-)	=	1.1	4				0	Ŧ	4 4	4	4 4	4	0 4	4	4 4	44	4	4	4 4
3		4500		4	BLE TENDRE		100		- E						0	=	0.0	0.0			0.0						0.0

TOTAL SEL UNIT	queses
EMPS	

MATRICAIRE

SNIRUTA9

RAY-GRASS

FOLLE AVOINE

0	e des céréales d'hiver et de printemps	ales d'hive	er et	de p	rintemps
0	lont folle avoine - antidicotylédones	ne - antidi	cotylé	done	
4	1	MEGAPLUS	Cyanamid	2	pendiméthaline 200 g/1+ imazaméth
4	1	MEGANET	Cyanamid	7	imazaméthabenz 125 g/l+difenzoqu
4	1	SWELL	Cyanamid	2	imazamethébenz 100 g/l+isoproturo
4	İ	ILLOXAN COMBI	Procida	2.4 - 3	diclotop-méthyl 300 g/1+ioxynil 67 g/1
4	İ	ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5	diclotop-méthyl 360 g/l
4	İ	PUMA	Procida	2-3	fenoxaprop-éthyl 60 g/l
4	1	PUMA AD	Procida	4.5	fenoxaprop-éthyl 36 g/l + ioxynil 72 g/l
4		M GDAGO	Conre	0	fralkovodime 100 n/l

	ant	4	44	-	-		4	-	-	-	-	_	-	_	-	
			-	-	4	•	-	-	-	-	•	4	•	4	•	4
		4	4 4	1	1	14	1	0	+		1	1		4	1	4
	es	4	44	4	4	44	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ē	4	44	1	1	14	1		1		1	1	-	1	1	4
111	3	4	44	1	1	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4
111	E	4	44	1	1	14	ī	D	T	1		1	1	1	1	4
444	ā	4	44	4	4	44		4	4	4	4	1	4	4	4	4
	0		9 0			9 0									0	4
0 0	ıţ	4	44	4	4	40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ā	0	00			0.0	-	-	-	-	-					

	ILLOXAN CE	Procie
	PUMA	Proci
	PUMA AD	Proci
	GRASP M	Sop
H	ASSERT M/1)	Cyanam
1	SUFFIX 425	Agrish
6d	édones	
	nombreuses specialités	spécialités
-	ATHLET	Per
	KEOS	Cibs-Gel
	BIFENIX N	Pep
-	QUARTZ GT	Rhodiagri-Littora
_	DOSANEX FL	Sandt
	diverses spéc	ialités (1)
H	TOLKAN S (1)	Pép
	CDAMETAD	Denchiman

6.	Cyanamid Aorishell	8 6	MCPP 250 g/l+imaza L-flampropisopropyl 2
8	s spécialités	2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l
icro	nicrosec Ciba-Gaigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %
	Pepro	4.5.	chlortoluron 500 g/l +
	Ciba-Geigy	1,5-2,7**	isoproturon 66,25 %+
	Pepro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l+
Rho	Rhodiagri-Littorale	2-2,5	isoproturon 500 g/l+
_	Sandoz	6,4 - 8 -	métoxuron 500 g/l
éciali	écialités (1)	1000 - 2000**	isoproturon
11	Pépro	5-6,5-8**	isoproturon 210 g/l+
	Prochimagro	2	isoproturon 280 g/l+i
	Clba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/1+1
Rho	Rhodiagri-Littorale	4.6.	isoproturon 300 g/l+l
Rho	Rhodiagri-Littorale	4-6.	isoproturon 300 g/1+N
			I STATE OF THE PARTY OF THE PAR

GEO SE	FUCUA	0 - 6'7	according to go the taying of
CAN CE	Procida	2 - 2,5	diclotop-méthyl 360 g/l
	Procida	2-3	fenoxaprop-éthyl 60 g/l
IAD	Procida	4-5	fenoxaprop-éthyl 36 g/l+ioxynil 72
M ds	Sopra	69	tralkoxydime 100 g/l
RT M/1)	Cyanamid	8-9	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz
1X 425	Agrishell	69	L-flampropisopropyl 200 g/l

0410440404

4400440444

44440404

404400444

4400044044

00044000

00044000

0 | 0 4 | 4 4444 111 1114 101 1114 4444 P000 0004

Stade d'utilis

Stade optimi

La société d
de traitemen

2000 - 2500**	chlortoluron 500 a/l
10 - 125"	chlortoluron 20 %
4.5.	chlortoluron 500 g/l + bifenox 200 g/l
1,5 - 2,7 **	isoproturon 66,25 % + triasulturon 0,75 %
3.55**	isoproturon 333 g/l+bifenox 166 g/l
2-25	isoproturon 500 g/1+diflufénicanil 62,5 g/1
6.4 - 8 -	métoxuron 500 g/l
000 - 000	isoproturon
. 8 - 9 - 9	isoproturon 210 g/l+dinoterbe 190 g/l
2	isoproturon 280 g/1+ioxynil 60 g/1+fluroxypyr 30 g/1
3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/1+MCPP158 g/1+ioxynil 52 g/1
4.6.	isoproturon 300 g/l+MCPP 146 g/l+ioxynil 62 g/l
4-6.	isoproturon 300 g/1+MCPP 146 g/1+ioxynil 62 g/1+d
	flufanicanii 12.5 a/l

•••••••	00000400	0400 00
thaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l tthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l tthébenz 100 g/l + isoproturon 300 g/l méthyl 300 g/l + isoproturon 300 g/l méthyl 300 g/l op-éthyl 60 g/l op-éthyl 60 g/l op-éthyl 60 g/l ime 100 g/l S0 g/l + imazaméthabenz 78 g/l opisopropyl 200 g/l	uron 500 g/l uron 20 % uron 500 g/l uron 500 g/l + bitenox 200 g/l ron 65.25 % + triasulfuron 0,75 % ron 333 g/l + bitenox 166 g/l ron 500 g/l + diffuténicanil 62,5 g/l	on 210 g/l+ dinoterbe 190 g/l on 280 g/l+ ioxynil 60 g/l+ Huroxypxr 30 g/l on 290 g/l+ MCPP158 g/l+ ioxynil 52 g/l on 300 g/l+ MCPP 145 g/l+ ioxynil 62 g/l in 300 g/l+ MCPP 145 g/l+ ioxynil 62 g/l iii 125 g/l on 300 g/l+ MCPP 145 g/l+ ioxynil 62 g/l+ di- on 300 g/l+ MCPP 145 g/l+ ioxynil 62 g/l+ di- on 208 g/l+ MCPP 167 g/l+ biténox 125 g/l

0 g/l % % % hitenox i g/l + bitenox i g/l + bitenox i g/l + difuténica y/l Hocymil 80 g/l Hocymil 80 g/l M/l MCPP 148 g/l + MCPP 148) g/l % () () () () () () () () () () () () ()	5%+triasulturon 0,75% 01+bitenox 166 g/l	g/l+diflufénicanii 62,5 g/l	0/1+dinoterbe 190 g/1	oxypyr 30 g/l	g/1+MCPP158 g/1+ioxynil 52 g/1	1/1+MCPP 146 g/1+ioxynil 62 g/1+di-	9/1+MCPP 167 g/1+biténox 125 g/1	P 243 g/l
--	--	--	-----------------------------	-----------------------	---------------	--------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-----------

440400440000 00000 88

		AVID R. R	san
44444044000	00004	S, D	tisfa ions trait trait ue
		SMC IL. R	s, sa andit nece nece sel
	00000	CTT CTT	yens ss co ires ires ires ster
		L. RE	s mo s ins enta on n
	00004	REA Illats	ultats ultats olém mati ter ter
000004000400	00004	ON.	lést ans lést upp upp es

		dose faible			
consideration	ossible	O Traitement possible à la dose faible	▲ Traitement non conseillé	insuffisante	
	Traitement possible	Traitement p	Traitement r	- Information insuffisante	
-	0	0	4	T	

	Escoria	d'application
mation insuffisante	SE	PRINTEMPS
mation insuffisante	CEREALES	HIVER

		nombreuse PERSEVTO)
	98	11
7	récoces	04
	S	00
3	5	0
3	•	0
i	8	14

herbicides	doses MATIE kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha
herbi	kg kg ou ou ou ou ou ou
Juin 1989	PECIALITES COMMERCIALES

00400 0000 00400 4 000 | | 00 | 00 4 00 00 4 000110010000

s dév	t plante	plantes jeunes et plantes dév		s sur I	efficaces	8
MCPB 400 thiaméturo	4 - 5 0,06 - 0,09	Rhodiagri-Littorale Procida	TROPOTONE SCOOP	h	• 4 • 0 • 4	14
201	0	a day	00 80		000	1

Se -	1111111 8	
epi	2	
ices à ép	04010000 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 6	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
effi	00000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
8 2		1 000 44
at sta	04004404 SE	0 0000004400
	040 0000 0	• • • • • • • • • • • •
A E	E	0 0000/ 90/
1 = 1	00000000	0 0000 20
2 2	00000000	
	OTHER PROPERTY.	

	CYDEXONE super	Sédagri
	QUINOREXONE SP	Sipcam - Phyteurop La Quinoléine
12000	TRINOL super	Aniohal Aniohal
	PRINTAZOL total PRINTAZOL N	Procida Procida
ds		
	GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop
	LINOXONE extra	La Quinoléine
	nombreuses spécialités	
	STARANE 200	Prochimagro
	ARIANE	Prochimagro
	PRINTAGAL	Procida
	BASAGRAN liquide	BASF
	BASAGRAN DP liquide	BASF
T.S	BROMINAL triple	Sopra
	AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI
	SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours
	SATURNAL	Schering

ules, plantes Jeunes et plantes	s Jennes e		
EXONE super	Sédagri	3-4	-
EDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3-4	_
HOREXONE SP	La Ouinoléine	3-4	_
ILENE	La Quinoléine	1,6-2	_
IOL super	Rhodiagn-Littorale	3,5 - 4	_
7	Agriphyt	3,5 - 4	-
TAZOL total	Procida	3-4	+
MAZOL N	Procida	-	
IUM extra	Sipcam - Phyteurop	:	Н
XONE extra	La Quinoleine	4-5	_
breuses spécialité		600 - 1200	-
RANE 200	Prochimagro	-	
381	Prochimagro	2,5 - 3	-
TAGAL	Procida	2 - 2,5	-
AGRAN liquide	BASF	2,5	
AGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	
MINAL triple	Sopra	8	
IGAL	Ciba-Geigy-CFP!	2-2,5	
PIC MMD	Du Pont de Nemours	3-4	-
URNAL	Schering	4-5	
040	Drachimage	6	-

			oxypyr 100	100 lit	ni 75		canil 16,7	11 57,5		byralid 7,5					méthyle 6,8 %							amba 30	amba 30 200
MCPP 360+ioxvnil 120	MCPP 540+ioxynil 180	MCPP 540+ioxynil 180	bromoxynil 133+ioxynil 100+fluroxypyr	MCPP 465+ioxynil 82+bromoxynil 100	MCPP 375+ioxynil 75+bromoxynil 75	MCPP 375+ioxynil 150	MCPP 312+ioxymil 125+diffufénicanil 16,7	MCPP 325+bifénox 187,5+ioxynil 57,5	MCPP 462,5+biřénox 187,5	MCPP 462,5+bifénox 187,5+clopyralid 7,5	MCPP	MCPP.P	MCPP 250+dinoterbe 135	MCPB 400	thiaméturon 68,2 %+metsulfuron-méthyle 6,8 %	et plantes développées	STATE OF THE PARTY	dicamba 26+MCPP 435	dicamba 27,5+MCPP 425	dicamba 27.5+MCPP 425		MCPP 450 + bromoxynil 150 + dica	MCPP 450+bromoxynil 150+dicamba 30 dicamba 20+MCPA 225+MCPP 200
15.3	13.5	1.75-2	125-15	2.5	2-3	25-35	60	3.4	4	4	1900 - 2200	900 - 1500	8-9	4-5	60'0 - 90'0	plante		3.4	3.4	3.4		1.6-2	1,6-2
1	_		-	-	9	q ₁	9)	. 0	0	- 0		-	0	91		e		L	_		-	h 9)	n 91 9

THE PROPERTY OF		~
GAILLET (2)	44444	0
CAPSELLE	00000	0
PENSEE	00000	4
VERONIQUES	00000	0
STELLAIRE	00000	0
MATRICAIRE	00000	
COONELICOT	00000	
NOITAJUMAOA	ооошо	S

CHARDON (2)	44440	0	0004000400044000
GAILLET (2)	444440	4	0000000000000044
CAPSELLE	000000	0	••••••••
PENSEE	00000		0004000000044440
VERONIQUES	000000	4	000000000044040
STELLAIRE	000000		
MATRICAIRE	000000		00000000000000000
COGUELICOT	00000		••••
NOITAJUMAOA	о о о ш о о	T	m M ∞ m m m ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞ 0 1

	TROPOTONE	Pepro Rhodiagri-Littorale		MCPB 400
404	SCOOP		000 - 900	thiameturo

										-	-	
0000000 #						1		à	6	1		ä
E						1		9		5		9
40 00000				0	0		0					
4004404					0		0	4	4	0		
4 44 4	1	-	0	0	0	1	1	4	4	1	1	
0000000	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
0000000	0	0				_	0	-	0		0	
0000000	0	0	0	_	_	_	_	-	0		0	0
40 10000 ·	0	0		_					0		_	
Hilling	_		1	ł					ı			

	CEPEDIC MP	Sincam - Phy
	QUINOREXONE SP	La Oui
	KORILENE	19 Ou
	TRINOL super	Rhodiagni-L
	DIPTYL	•
	PRINTAZOL total	
	PRINTAZOL N	
ds	9	
\vdash	GALIUM extra	Sipcam - Ph
	LINOXONE extra	19 Ou
	nombreuses spécialités	
-	STARANE 200	Proci
-	ARIANE	Proci
	PRINTAGAL	
	BASAGRAN liquide	
	BASAGRAN DP liquide	
	BROMINAL triple	
	AURIGAL	Ciba-Gei
	SEPPIC MMD	Du Pont de N
	SATURNAL	S
-	LONDAR	Proci

MANAGE TO SERVICE	COLUMN STATISTICAL PROPERTY.	Springer of the	
NE super C MP EXONE SP NE super ZOL total ZOL N	Sedagri Spcam - Phyteurop La Ounroléine La Ounroléine Rhodiagri-Littorale Agriphyt Procida Procida	3.4 3.4 3.5 3.5 4.6 3.5 4.5 3.5 4.4 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6	
ertra	Sincam - Phytouron		
NE extra	La Ouinoléine	4.5	
uses spécialités		600 - 1200	
IE 200	Prochimagro	-	
	Prochimagro	2,5 - 3	
GAL	Procida	2-2,5	
RAN liquide	BASF	2,5	
RAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	
(AL triple	Sopra	8	
1	Ciba-Geigy-CFP!	2-2,5	
MMD	Du Pont de Nemours	3-4	
IAL	Schering	4-5	
	Prochimanno	2	

40004400

0400000000

4000400000444

4 44444444444

0 4000000000444

4 440400000000

0 040000000044

о опппооппоооо

Manager and Manage			
nber	Sipcam - Phyteurop	3-4	dicamba 26+MCPP 47 dicamba 27,5+MCPP
NE SP	La Quinoléine La Quinoléine	3.4	dicamba 27,5+MCPP MCPP 450+bromoxy
*	Rhodiagni-Littorale Agniphyt	3,5 - 4	dicamba 20+MCPA 2
total N	Procida Procida	3-4	piclorame 4+MCPP piclorame 15+2,4 D
2	Sipcam - Phyteurop	4.5	MCPA 115-80+MCPI
spécialités		600 - 1200	MCPA
00	Prochimagro	1 26.3	fluroxypyr 200 MCPA 266 7 + fluroxy
	Procide	2.25	2,4 DP 320+MCPA 1
liauide	BASF	2,5	bentazone 480
DP liquide	BASF	3.5 - 4	2,4 DP 340 + bentazo
riple	Sopra	8	MCPP 240+MCPA 1
	Ciba-Geigy-CFP/	2-25	clopyralid 20+MCPP
	On Dans do Momoure	2.4	cloowralid 17.5+MCP

00000000

......

4444444

.....

000000

0000000

......

S S S S S S S S

3 - 4 clopyralid 17.5+MCPP 450+MCPA 100 4 - 5 clopyralid 15+MCPP 450 2 clopyralid 35+MCPA 175+2,4 D 150 1 - 1,25 clopyralid 100 0,5 - 0,6 clopyralid 200	400 - 800 2,4 D sels 400 - 600 2,4 D esters 600 - 1000 2,4 D+MCPA 1500 - 2000 2,4 D+MCPP
emours chering himagro chering	

444444

4400000

444400

000000

опососо

ШШ

4440444

traitements

SEIGLE AVOINE SECURARUE

MOLTAJUMRO3

NA IN

INS

MONCHE CHIZE

NIGUAT

WONCHE GRISE

NIGUAT

NA INA





- CEREALES -

TRAITEMENT DE SEMENCES : UNE OPERATION PRIMORDIALE

Le traitement des semences de céréales est indispensable car il constitue pour certains parasites l'unique moyen de lutte. Plus de soixante spécialités sont commercialisées, offrant des niveaux de protection variables : protection de base ou protection renforcée contre charbon nu, mouche grise ou oïdium (voir dépliant vert ITCF en page 5).

1 - PROTECTION DE BASE NECESSAIRE DANS TOUS LES CAS :

- * Contre les maladies :
- —> Une protection est nécessaire contre la Carie du blé et les champignons responsables de fonte de semis (Septorioses, Fusarioses). De nombreux fongicides sont efficaces (manèbe, mancozèbe, oxyquinoléate de cuivre). Sur blé dur, utilisation impérative de GENOIS ou TEBUZATE GTC.
- > Ne pas utiliser comme semence une récolte contenant plus de 1 % de grains cariés.

 > La prévention d'Helminthosporium gramineum de l'orge est également recommandée.

 Les fongicides à base de sels de mercure sont dorénavant interdits en raison de leur toxicité. D'autres matières actives sont efficaces : iprodione, imazalil et bétaxate (= formulation synergisée de l'oxyquinoléate de cuivre).

* Contre les corbeaux :

—> L'utilisation de répulsifs à base d'anthraquinone, d'endosulfan ou de triacétate de guazatine est vivement recommandée notamment pour les semis tardifs.

Remarque: contre les taupins, le traitement de semences avec le lindane est insuffisant et parfois phytotoxique (levée en conditions froides, semis trop enterrés). En situation de risque élevé (après retournement de prairie), un traitement de sol en plein au moins 10 jours avant semis est préférable (1 500 g de lindane/ha).

2 - PROTECTION RENFORCEE:

* Contre le charbon nu de l'orge :

—> Si la semence est contaminée ou la variété très sensible (Viva, Panda,...), utilisez un fongicide de la famille des triazoles (flutriafol, triadiménol, diniconazole). Des phénomènes de résistance ont en effet été signalés à l'égard des autres matières actives normalement efficaces : carboxine, fenfuram et pyracarbolide.

* Contre les mouches (oscinies et mouche grise) :

Le traitement de semences demeure le moyen de lutte le plus efficace dans les situations à risque d'attaque.

- Pour les oscinies, le risque d'attaque est très important à l'automne pour les semis précoces (avant le 20 Octobre), surtout en cas d'automne chaud. Les cultures d'orge d'hiver sont plus souvent attaquées.
 - Pour la mouche grise :
- . Le risque d'attaque est surtout élevé si la céréale est implantée après culture récoltée tôt et déchaumée de suite (Juillet à début Août) ou couvrant mal le sol. Les précédents les plus favorables aux pontes sont donc les céréales à paille et le pois (1er cas), les betteraves dans le 2è cas de figure.
- . Le risque de dégâts n'est sensible que pour les cultures mises en place en conditions difficiles à l'automne (semis profond tardif sur sol motteux, conditions froides et humides dès la levée, plante n'ayant pas atteint le stade "début tallage" à l'éclosion des oeufs en sortie d'hiver). Dans les autres cas, les attaques se portent sur les talles et la culture est en mesure de compenser totalement les dégâts.
- -> Différents produits sont utilisables :
- Sur oscinies, les spécialités à base de diéthion ou lindane + endosulfan sont très efficaces car le dégât se produit à l'automne.
- Sur mouche grise, elles sont aussi utilisables mais en cas de risque important, préférer un produit à meilleure durée d'action à base de fonofos (CAPFOS).

* Contre l'Oïdium :

L'apparition dans notre région de souches d'Oïdium de plus en plus tolérantes aux triazoles ne fait plus de doute.

—> Dans les situations à risques : semis d'orge précoce, régions concernées l'an passé par ce problème dès l'automne (Pays Fort du Cher (18), Sologne (18, 36, 41), Drouais-Thymerais (28)..., préférer des semences traitées avec une association triazole-éthyrimol (FERRAX, GEOR) afin de contrôler ces souches résistantes.

BON TRAITEMENT = BON ENROBAGE

Le traitement n'est efficace que s'il aboutit à un enrobage complet des grains avec la dose juste nécessaire.

Les traitements réalisés à la ferme donnent parfois de mauvais résultats. Pour y pallier, utilisez uniquement des appareils spéciaux, la bétonnière ou la baratte.

LES TRAITEMENTS REALISES DANS LE SEMOIR OU A LA PELLE SONT A PROSCRIRE.

CLASSEMENT DES VARIETES DE BLE TENDRE SELON LEUR COMPORTEMENT VIS-A-VIS DES DEUX VIRUS DE LA MOSAIQUE

Variétés	VMB	VMJB
ACTIF	R	
APPOLO	aR à aS	R
ARTABAN	aR à aS	R
ATARI	aR à aS	R
ARBER	aS	*
ARMINDA	aS à aR	R
ARISTIDE	aR à R	R
ANDAIN	aR	R
BAROUDEUR	aR	
BEAUCHAMP	aR à aS	R
BUT	as as	S
CENTURION		R
CAMP REMY	aR	R
CRENEAU	aR à aS	R
	aR	misso Latination
DECIBEL	aS	R
DUCK	aR à aS	R
DECLIC	R	R
DAMIER	aR	R
DELFI	aR à aS	R
EKLA	aR	
FORTAL	S	R
FANDANGO	R	R
FIEF	S	R
FUTUR	aR	magazini ele anazi
FESTIVAL	S	R
FIDEL	R	R
GALAXIE	aR	R
GENIAL	aS	R
LOUVRE	-	R
MISSION	aS	R
MARATHON	aS	R
MOULIN	R	R
OURAZI	aS à aR	R
PERNEL	aR à R	S
RECITAL	aS à aR	R
RIALTO	aS à aR	R
SCIPION	aS a an	R
SOISSONS	aS à aR	S
SLEJPNER	aR aR	
THESEE	aS	R
VOYAGE		aS
VICKING	aS	R
LOKING	aS	R

Légende : aS assez sensible

S sensible

aR assez résistant

R résistant

Ce tableau a été établi en Juin 1989 d'après les analyses faites au laboratoire de M. LAPIERRE à l'INRA et de l'expérimentation de l'ITCF en tenant compte des données antérieures.

notre autorisation. partielle, est soumise à 1989. Toute reproduction, totale ou S.R.P.V. CENTRE,